

## **OSPAR: Contaminanten in sediment en biota**

Rijkswaterstaat levert jaarlijks meetgegevens van contaminanten in sediment en biota voor het CEMP (Coordinated Environmental Monitoring Programme) naar het ICES. OSPAR voert jaarlijks berekeningen uit (o.a. toetsing aan assessmentcriteria en trendanalyses) en maakt Rollover assessment.

### **Online gegevens via ICES**

Voor de geleverde data aan OSPAR (ICES), zie: <http://dome.ices.dk/osparmime/main.html>.

Middels de volgende stappen worden gegevens beschikbaar, als voorbeeld wordt hier cadmium in sediment genomen.

- Ga naar het keuzemenu van de website van ICES, vervolgens:
- Select a media: Sediment
- Measurement types: Metals
- Measurements: Cadmium
- Go to region: kan leeg blijven
- Go to subregion: North Sea (Southern)

Hierna verschijnt de kaart met de gekozen voorbeelden.

Als u met de muis over de punten gaat, verschijnt de locatiecode. Klikte u op de locatie, dan verschijnt er informatie over deze locatie. Aan de rechterzijde zijn er dan keuzes uit verschillende Graphics (bijvoorbeeld Raw data of Statistical Analyses).

Het is mogelijk om op de kaart in en uit te zoomen, echter de stipgrootte wordt dan ook uitvergroot zodat stippen van locaties elkaar overlappen.

### **Online gegevens via RWS Geoweb**

De toetsresultaten van sediment van Rijkswaterstaat zijn ook – op inzichtelijker wijze – via GeoWeb beschikbaar gemaakt. Momenteel wordt overwogen of deze service ook in de toekomst geactualiseerd (en eventueel uitgebreid) wordt. Zie:

[http://rws-waterdienst.rwsgeoweb.nl/GeoWeb41/Viewer.html?Viewer=CIV\\_Sediment\\_ETRS](http://rws-waterdienst.rwsgeoweb.nl/GeoWeb41/Viewer.html?Viewer=CIV_Sediment_ETRS)

Geoweb is bijgewerkt tot en met gegevens uit meetjaar 2012. Voor de trends figuren wordt gebruik gemaakt van de website van ICES.

Toelichting:

- Bij starten GeoWeb komen de sedimentlocaties in beeld.
- Eén keer ergens op kaart klikken en dan inzoomen en uitzoomen met scroll van muis.
- Klik linksboven op button '>'. De beschikbare kaartlagen komen nu in beeld.
- De kaartlaag 'Meetlocaties' staat standaard aan (en dat mag zo blijven). Kies vervolgens voor Metalen, PAK's of PCB's (maar slechts één tegelijkertijd).
- Kies bijvoorbeeld voor metalen.
- Bij ver genoeg inzoomen verschijnen nu de zogenoemde bloemblaadjes met de resultaten van de OSPAR assesment.
- De kaart kan verplaatst worden door met de muis door te klikken en te slepen. Zorg er in dit voorbeeld voor dat West-Terschelling in beeld is.
- Linksboven dichtbij de kust van West-Terschelling ligt een locatie. Klik hier met de rechter muis knop op en dan op 'Wat bevindt zich hier?'.  
Links op het scherm ziet u dat kaartlagen verandert in Resultaten (2). Hier staat in dit voorbeeld 'Locatie: Terschelling 4 km uit de kust' en 'Stofgroep: Metalen'.
- Klik op 'Locatie....' en er opent zich een nieuw scherm met hierin gegevens over de locatie.
- Klik op 'Stofgroep....' en er opent zich een nieuw scherm met hierin gegevens over de assesment.
- Onder 'Stofgroep...' kunt u ook nog klikken op legenda, welke dan geopend wordt.
- Onder 'Stofgroep...' kunt u ook nog klikken op trendanalyse welke dan geopend wordt. U krijgt dan de beschikbare trendanalyses van de metalen zoals ze zijn berekend door OSPAR.

- Als u een andere stofgroep wilt bekijken, klik dan eerst op 'X' rechts van de tekst 'Resultaten(2)', vink metalen uit en bijvoorbeeld PAK's aan. Informatie over een specifieke locatie opvragen werkt dan weer zoals hierboven is uitgelegd.